(19 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭55—9832

19 Int. Cl.³ B 29 C 27/08

識別記号

庁内整理番号 7722-4F 砂公開 昭和55年(1980)1月24日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

到重梱包用合成樹脂バンドの超音波接合方法

21特

頭 昭53-82357

22出

願 昭53(1978)7月5日

心発 明 者

森実清

枚方市養父西町17番地9

元発 明 者 中原伝

枚方市招提平野町552番地

仓発 明 者 海田弘

寝屋川市三井ケ丘一丁目7番

沉出 願 人 積水樹脂株式会社

大阪市北区西天満二丁目4番4

다

発明の名称

重難包用合成機能パンドの服音被接合方法

2 特許請求の範囲

1) 互に接合する合成機能パンドの機能どうしを重ね合わせ、放置ね合わせ部を挟圧しながら重ね合わせ部を体に及つて多数点に経費収扱的を与え、放置ね合わせ部の発界面において多数点を発
熱させて調理することを特徴とする重視包括合成 由新パンドの超音波接合方法。

3. 强则の詳細な説明

本発明は直観包用合統背面パンドの維育被接合 方法に関するものである。

世来、九とえば特別的 50-124799 号公報には、 接着する2 つの他可量性 プラスチックテー プ 間 化 受由に多数の突起を放けたヒーターを挿入し、テ ープ接着由をヒーターの表面が状に、かつテープ の全序みをお願しないように書願し、さらにヒー ターを出過させると同時にテーブの今を加圧接合 してテープを搭載することを特徴とするブラスチャックテープの無要力技が装置されている。

しかしながら、かかる方伝はヒーターによりテープ装度面を知動機能するので、元とえヒーターに設けた多数の突起によりテープ装置面を卸船等 難しても突起に対応するテープ装置面の周辺部も 加熱路離され、御離された部分の分子が無配向の 状態となり加熱的に比べテープの強度が低下しや すい欠点がある。

又、かかる方法はテープ商化に一ター配料に セーターによりテープ被理由を機能し、さらに「 ーターを通過させると同時にテープのみを加圧を 合するので、テープの数合時における基度が気器 中の機能条件の影響を受けやすく、均一をデープ の符合を得ることができず数合等分の引張能度に はらつきが生じやすい欠点がある。

本発明をはかかる従来の欠点に能う設定研究の 格景、上述の欠点を解析した監測包用合成機能で ンドの経営技術合方法を完成したのである。

以下、臨血を多無しながら本発見について展開

する.

関係において、(1) はメリプロピレン等から作業された合成機能パンド、だ。(1) … は互に接合された合成機能パンド((1) 。(1) の器常形、(2) は合変機能パンド((1) 。(1) に組音波振動を与えるための工具ホーン、性。性…は工具ホーン() 先端に形成された突起、(1) は父台である。

 次化本発導方法の支援例について述べる。

福19m、厚み Q 8mの 2 本の ボリブロビレン
パンドの指揮を重ね合わせて(重ね合わせ器の表
さ30m)教授受合上に収せ、多数の表記を有す
る工具ホーンによりパンドの重ね合わせ器を受合
との間に350/240円の圧力で挟圧しながら超音疾
激験(類電合電子工業制製 SONOPET-600E/P42C)
から工具ホーンを介してパンドの重ね合わせ器に
機能30 pm の超音波振動を Q 8 秒間与えま本のパンドを排泄接合し、引受気度の良好な接合を得た。
この接合したパンドの取受気度及び 90° 頻度気度
を第1表に示す。

又、第1会に上述と同様第19m、年入49m の2本のボリブロビレンパンドをヒーターで展開 独合したパンドの引張強度及び90^{*}問題強度を併せて示す。なか、このパンドの以ね合わせ部の長 さは30m、影響部分は食ね合わせ部全難とする。 P45充5)

第 1 支

組骨徴化より接合 したパンド ヒーター**により接合** したパンド

引黄黄黄

3800

3386

90°約羅強度

14824

4274

以上評述した如く、本見明方法は各成者別パンドの医ね合わせ都全体に互つて多数点に経音被扱助を与え、誤濫ね合わせ部の境界面において多数点を発酵させて番増するので、従来のヒーターによる無合方法の如くパンドの番増部分が周辺に広がることがなく番増部分を点在したままの状態で報合することができ、パンドの複合部分の引き値及を向上させることができる。

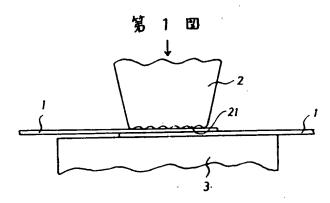
又、本発明方法は研育被を用いるので、健康の ヒーターに比べ気器等の最雑条件に関係なく傾映 物でホーなバンドの接合を得ることができ、接合 部分の引食権度にはらつきが生じない。

い 図面の無単注象制

第1日は本発明方法の一実施供を示す側面図、

第 2 間は本発明力法により接合されたパンドの --災路例を示す一部 9 欠正血因である。

(1) …合成資料 ペンド、(II) …等信券、(D) …工具 メーン、(D) …美紀、(3) … 美台。



第 2 図

